



The Shield of Achilles:

The Report of the Canadian Polar Research Commission Study

Digitized by the Internet Archive in 2022 with funding from University of Toronto

Government Publications IA 800 -1988 C16

The Shield of Achilles:

The Report of the Canadian Polar Research Commission Study

Thomas H.B. Symons, Chairman Peter Burnet, Study Co-ordinator

Peterborough, Canada 31 May, 1988

Cette publication peut aussi être obtenue en français sous le titre:

Le bouclier d'Achille :

Rapport d'étude sur la création d'une commission canadienne de la recherche polaire

This report may be cited as:

The Shield of Achilles:

The Report of the Canadian Polar Research Commission Study

Copies available from : Circumpolar and Scientific Affairs Directorate, Department of Indian Affairs and Northern Development, Ottawa K1A OH4 ISBN 0-662-56105-8



TRENT UNIVERSITY PETERBOROUGH ONTARIO CANADA

K91 7B8

from the Vanier Professor

31 May, 1988.

The Honourable Bill McKnight, P.C., M.P., Minister of Indian Affairs and Northern Development, House of Commons, Confederation Building, Room 401, Ottawa, Canada. K1A 0A6

Dear Mr. McKnight,

I am pleased to enclose a copy of the final report of the Study you asked me to undertake on the mandate, structure, composition, accountability, activities, budget and location of a Canadian Polar Research Commission, such as that recommended in the report Canada and Polar Science, which you released in May, 1987.

This final report follows the lines of the summary preliminary report reviewed with you at our meeting on 11 May, 1988. It amplifies the conclusions and recommendations discussed with you at that time and proposes an action plan susceptible to immediate implementation.

You will recall, Minister, that Thomas D'Arcy McGee, in his speeches advocating Confederation, dreamed out loud about the creation of a great new northern nation to be bounded by three oceans and so rimmed in blue like the shield of Achilles. It is the conclusion of this Study that the creation of a Canadian Polar Research Commission to promote the development and dissemination of knowledge in and about the North will help to realize that northern vision.

The Honourable Bill McKnight, P.C., M.P., Page 2

May I thank you for the encouragement and assistance that you and your staff and Departmental colleagues provided throughout the course of this Study.

With appreciation and good wishes,

Yours sincerely,

Thomas H. B. Symons

T. H. B. Symons, Vanier Professor.

Chairman, Canadian Polar Research Commission Study.



The Shield of Achilles:

The Report of the Canadian Polar Research Commission Study

TABLE OF CONTENTS

- II. A CANADIAN POLAR RESEARCH COMMISSION
- III. MANDATE
- IV. STRUCTURE
- V. LEGAL FOUNDATION AND ACCOUNTABILITY
- VI. AN INITIAL AGENDA
- VII. BUDGET

I. INTRODUCTION

This Study began in January, 1988, when the Honourable Bill McKnight, Minister of Indian Affairs and Northern Development, asked me to conduct an assessment of the specific issues surrounding the creation of a Canadian Polar Research Commission, and to make recommendations on the mandate, structure, composition, accountability, activities, budget and location of such a body. The idea of a polar research commission had its genesis in the report, Canada and Polar Science, which Mr. McKnight released in May, 1987. That report met with widespread approval in Canada's large and varied polar research community. A long-standing personal interest in the Canadian North and, more broadly, in the state of knowledge and research in and about Canada, as well as the persuasive analysis in Canada and Polar Science, prompted me to agree to Mr. McKnight's request.

Over the five months from January to May, 1988, I met with a large number of the members of the Canadian polar research community and others with an interest in polar affairs in this country. Although time did not permit the touching of every base - the Study was not a commission of inquiry - I have had the benefit of the considered advice of many key individuals and institutions with a direct interest in the development of polar knowledge. The study was also, of course, fortunate in being able to build upon the extensive work of the authors of Canada and Polar Science and to draw upon both the

evidence assembled for that report and the public response to it. Visits to Whitehorse, Yellowknife, Calgary, Edmonton, Thunder Bay, Montreal, Quebec City, Ottawa and Scandinavia enabled me to consult not only with polar researchers in Canada and other countries, but also with federal, territorial and provincial politicians and officials, aboriginal leaders, industry representatives, university administrators, directors of research institutions, diplomats, librarians and archivists, chambers of commerce, private consultants and public interest groups. May I express, to all who took the time to meet with me and/or to write to me, my warm appreciation for their assistance, views, and information.

My task was made simpler by the generous assistance of an eight-person informal advisory group of distinguished experts in polar affairs. Each of these individuals took time away from demanding personal schedules to meet with me privately and to offer their invaluable insights and counsel. For this helpful service, freely given, I thank Dr. Peter Adams, President of the Centre for Frontier Engineering Research in Edmonton, Dr. Terence Armstrong, former director of the Scott Polar Research Institute of Cambridge University, Dr. Louis-Edmond Hamelin, founder of the Centre d'études nordiques at Laval University, Dr. Robert Janes, Executive Director of the Science Institute of the Northwest Territories, Dr. Larkin Kerwin, President of

the National Research Council of Canada, Ms. Mary Simon, President of the Inuit Circumpolar Conference, Dr. John Stager, Associate Dean of the University of British Columbia, and Professor Marc-Adélard Tremblay of Laval University, President of the Association of Canadian Universities for Northern Studies. Individually and together, they provided the guidance of wisdom and experience, although I hasten to add that none of them participated in the preparation of this report and its recommendations, the responsibility for which rests with me and me alone.

Finally, I thank Mr. Peter Burnet, one of the authors of <u>Canada and Polar Science</u> and former executive director of the Canadian Arctic Resources Committee (CARC), who kindly agreed to serve as Coordinator of the Study. I have been greatly assisted by Mr. Burnet at every stage of the Study and he is in a very real sense a co-author of this report.

From the outset, I was determined to present a short, focussed, and concrete report that answered the questions I was asked as succinctly and specifically as possible. I have tried to do so. My view was, and is, that the existence of serious problems respecting polar research in Canada and the case for a Canadian Polar Research Commission were argued thoroughly and with eloquence by the authors of Canada and Polar Science, and that it is now time to move smartly and efficiently in response. But lest the business-like tone of this report has hidden my very deep sense of concern about the state of

polar knowledge in Canada and my conviction that the country can and must do better, I mention here that the themes and warnings of Canada and Polar Science were echoed throughout the course of this Study in the advice and submissions of the many different people with whom I met. The main ones bear a brief restatement.

The great diversity and widespread dispersion of those engaged in research in and about Canada's polar regions has slowed and handicapped the development of a strong and effective Canadian polar research community. The many problems arising from the attenuated state of this community are accentuated by the striking lack of knowledge about what is and is not being done in many fields of polar research, by a serious sense of isolation among much of that community, and by the woeful lack of knowledgeable support for polar research among major public and private institutions in Canada. Moreover, many thoughtful observers are increasingly concerned, even alarmed, about Canada's disorganized and sporadic participation in international polar research. The worlds of polar knowledge and northern public policy are uncomfortably distant from each other in far too many cases. Perhaps most troubling of all is the persistent sense of remoteness and alienation of Northern Canadians from most Canadian polar research and, indeed, from national affairs generally.

These problems, and the widespread ignorance about them in most of the country, must be addressed and resolved. They constitute an important challenge for Canadians and important business for a Canadian Polar Research Commission.

Thomas H. B. Symons, Chairman, Canadian Polar Research Commission Study.

Vanier Professor, Trent University.

II. A CANADIAN POLAR RESEARCH COMMISSION

The purpose of this Study was to consider and to make recommendations about the mandate, structure, composition, accountability, activities, budget and location of a Canadian Polar Research Commission, such as that recommended in Canada and Polar Science. Throughout the course of extensive consultations with members of the polar research community and other interested parties, the Study was conscious of the need to maintain this specific focus and to avoid reconsidering other and diverse issues dealt with by the authors of Canada and Polar Science. Nevertheless, it would have been surprising if the many meetings and discussions conducted during the Study did not reveal an informed cross-section of opinion on the general problems and challenges facing polar research in Canada, and especially on whether a national polar research commission would assist in addressing these.

There is across Canada - from sea to sea to sea - a surprising and rare consensus that a Canadian Polar Research Commission is highly desirable, potentially effective, and urgently required. A near- unanimous general enthusiasm for the idea of such a Commission was expressed by individual polar researchers, universities, industrial concerns, aboriginal leaders, politicians, selected officials of the federal, territorial and interested provincial governments, and officials of national granting councils and research organizations. In short, those Canadian

individuals and institutions concerned with the development of knowledge in and about the polar regions are, generally-speaking, solidly behind the notion.

The Study shares this view, and has no hesitation in recommending that the Government move forthwith to create an independent commission concerned with the development and dissemination of polar knowledge in Canada, to be called The Canadian Polar Research Commission.

III. MANDATE

Canada and Polar Science documents over one
hundred Canadian institutions engaged in some way in the
pursuit or dissemination of knowledge in or about the
polar regions. In considering a proper and effective
mandate for the Commission, the Study has been guided by
the principle that any new body should be concerned with
tasks and responsibilities that are not being undertaken
by existing structures, and that could not reasonably
be so undertaken. The Canadian Polar Research Commission
should not undertake initiatives that duplicate the
responsibilities or efforts of others, or even that could
be better performed elsewhere. Rather, it should build
upon, complement, and support the work of the many
diverse existing Canadian institutions, programmes and organizations that are dedicated to the development of polar knowledge

a) General Scope

The Study recommends in the strongest terms that the Canadian Polar Research Commission must be concerned with the full range of knowledge in and about the polar regions and not be limited to the contemporary, restrictive meaning of the word "science", nor even to formally-defined notions of "research" as might be expressed within universities or industrial research and development ventures. Heritage and cultural issues, the indigenous knowledge of northern aboriginal people, large-and small-scale technologies, and the whole range of the humanities and the social sciences form important

components of polar knowledge, and the Commission must address the development of these facets of polar knowledge with the same enthusiasm it demonstrates for the development of polar knowledge in the natural and applied sciences. The Study received many representations to this effect, and it encountered no member of the Canadian polar research community who disagreed. The views expressed on this subject indicate an encouraging and increasing appreciation of the unique interrelationship of issues and processes in the Canadian North, and an awareness of the failure and waste that befall actions based upon a too-compartmentalized view of knowledge in and about the North.

There are many definitions of "the North".

Its perceived geographical limits vary from discipline to discipline and the term has also a variety of political meanings. The mandate of the Canadian Polar Research Commission should reflect the broader senses in which the word is used in Canada. While no clear line of demarcation between "the North" and the rest of Canada is readily drawn or agreed upon, or is perhaps even desirable, the geographical limits of "nordicity" developed by Professor Louis-Edmond Hamelin offer what is probably the best guide to the visceral but nonetheless real sense most Canadians have of what is "the North" and what is not. The Study recommends they be used to define the areas of the country of concern to the Canadian Polar Research Commission. This implies an interest on the part

of the Commission in research in and about the Yukon, the Northwest Territories, the Arctic Seas, Nouveau-Québec, Labrador, and certain provincial Norths.

The broad geographical and intellectual mandates of the Commission must be complemented by a clear understanding of the restrictions implied in its role as promoter of the development and dissemination of polar knowledge. It should not be the business of the Commission to pronounce upon northern policies that do not relate to the development and dissemination of polar knowledge, to mediate disputes, or to exercise juridical or administrative responsibilities. Such activities could compromise the Commission's stature and authority, and reduce its effectiveness in discharging its real mandate.

A further limitation is implied in the national scope of the mandate of the Commission. It would be unfortunate if the Commission was perceived as an advocate for one part of the polar research community, be that, for example, universities, government, northerners or industry, rather than a bridge amongst them all. The Commission must quickly become a respected source of advice and assistance for all Canadians and Canadian institutions interested in polar research. Therefore, the focus of its work and of its working relationships must be Canada-wide.

b) The Specific Mandate

The primary functions of the Canadian Polar Research Commission should be:

- 1) to monitor continuously the development in Canada and elsewhere of knowledge in and about the polar regions, and to report regularly and publically thereon;
- 2) to promote and encourage the development of polar knowledge in Canada and to encourage national public and private institutions and organizations to support the development and dissemination of such knowledge;
- 3) to advise the Canadian government, when requested, on any matter relating to the polar regions;
- 4) to act as a source of information about polar research matters for Canadians and Canadian institutions;
- 5) to foster contact and cooperation among members of the Canadian polar research community, and between that community and the international polar research community.

To discharge this mandate in respect of such a large geographical area and over such a sweeping range of disciplines and activities will be a formidable task.

The Commission's effectiveness in so doing will come to an abrupt end the moment it tries to assume administrative or bureaucratic responsibilities that force it to become pre-occupied with individual research projects or individual institutions. The Study concurs strongly with the authors of Canada and Polar Science that the Commission must not itself fund, manage, or undertake polar research. Its mission should be to encourage other institutions to fulfill these tasks. As tempting as it may seem to some to give the Commission funds to be used as "seed money" or the like, such a course would immediately

divert the Commission, compromise its independence, and sow public confusion as to its primary responsibilities.

c) The Role of the Commission in International Polar Research

The Commission should devote an appropriate proportion of its time and resources to monitoring, fostering, and reporting on Canadian participation in international polar research. The rapidly growing interest in circumpolar cooperation and the general importance of international Arctic affairs demand that Canada have a focal point for knowledge about Arctic research (and Antarctic research now that Canada has acceded to the Antarctic Treaty) in other nations and a generally-recognized point of contact between the Canadian and international polar research communities. This is not to suggest that the Commission be endowed with any formal control over international public or private cooperation involving the polar regions, but simply that it be mandated to serve the Canadian polar research community as a centre of information and communication in international affairs as well as in domestic affairs.

Canada and Polar Science refers frequently to the lack of focus for Canadian participation in the international polar research community, and that report describes eloquently the resulting damage to Canadian interests. There is enough evidence to suggest that Canadian participation in international polar research has suffered badly from a want of consistency, preparation, and sense of purpose.

The Study concludes that a Canadian Polar
Research Commission could be effective and useful in
representing Canada in certain international forums,
and that this would complement the roles played by
comparable organizations in other circumpolar nations.
However, because of the political importance to Canada
of international scientific activity in the Arctic and
the prominent role of science in international relations
in the polar regions, the Study believes that such
activities should evolve from the creation of close working
relationships with responsible ministries like the
Department of External Affairs, rather than from a formal
mandate for the Commission to represent Canada in
international affairs.

IV. STRUCTURE

The success of the Commission in fulfilling the mandate outlined above will depend, in large part, on the credibility and respect it commands across the country.

The Study has concluded that such credibility can best be assured through a structure that is faithful to two key principles:

- a) the primary working level within the Commission should be the commissioners themselves;
- b) the Commission should "travel light" in the sense that it must not allow itself to become encumbered with major administrative or research responsibilities that compromise its roles as monitor, catalyst, adviser and advocate.

For these reasons, the Commission should be an organization modest in size with the greater part of its resources going to service a respected, well-informed body of commissioners who discharge the Commission's mandate personally, rather than to supporting a sizable office and staff.

The Commission should be composed of twelve commissioners, each appointed for a term of four years and eligible for one renewal of their term. They should serve in their capacity as individuals, but the composition of the Commission should reflect the geographical, ethnic, regional and linguistic diversities of the Canadian polar research community, as well as the broad range of disciplines that compose that community. A significant number should be residents of Northern Canada - enough

to ensure that the Commission reflects and is accountable to northern public opinion. However, the Canadian polar research community, even in Northern Canada, is simply too diverse and far-flung to specify numbers for any region or interest and the Study recommends against such a course. The Study cannot emphasize too strongly the direct link between the success of the Commission and the quality and reputation of the commissioners.

Canada's official linguistic duality must, of course, be expressed in the mandate, membership, and activities of the Commission.

Federal public servants should not be eligible to serve as commissioners.

The Commission should be headed by a chairperson and two vice-chairpersons. The Chairperson should devote approximately one-third of his or her time to the Commission and the vice-chairpersons approximately one-sixth, although alternative arrangements could be negotiated in appropriate circumstances. The chairperson and vice-chairpersons should be remunerated for their time on a pro rata basis, and the other commissioners should receive per diem allowances for Commission meetings at a rate similar to that paid for other senior federal boards and commissions. The commissioners should meet at least four and possibly five times a year in different locations, and at least one half of their meetings should be held in Northern Canada. It would strike the right note if the first meeting of the Commission was held in the North.

The Commission must have an office and staff,

but an active, responsible Commission can best be assured by limiting the staff to the minimum necessary to support and service the commissioners. There should be an executive officer of a level senior enough to maintain working relations with senior officials in the government and private sectors, and that person should be supported by one administrative secretary. This is sufficient to staff the Commission in its first year of operation.

The issue of the location of the Commission's office has attracted a good deal of attention. The Study heard many different submissions on this subject and over a dozen options were vigorously advocated. After much consultation and reflection, the Study recommends that the executive officer and administrative secretary be located in Ottawa and that, beginning in the second year of operation, full-time officers of the Commission be appointed in Yellowknife and Quebec City. This would bring the staff complement to a level of four.

The location of the Commission's offices should be determined with reference to the Commission's mandate and responsibilities. As primary tasks of the Commission are to promote polar knowledge within federal ministries, national granting councils and other national bodies, to act as a source of advice to the federal government, and to monitor international developments, it is imperative that the Commission have a continuous presence in Ottawa. However, regional offices are also needed to enable the Commission to maintain close, constant contact with the full spectrum of interests represented in the polar research

community, a task that would be extremely difficult for a small staff in Ottawa to fulfill by itself. Yellowknife and Quebec City are both important Canadian centres for polar research and are appropriate locations from which to serve and assist the commissioners and the polar research community. The officers in Yellowknife and Quebec City should be equipped with adequate travel funds and modest facilities, perhaps sub-letting office space and sub-contracting secretarial services from existing polar research institutions.

It will be extremely important to the reputation and effectiveness of the Commission that the offices in Yellowknife and Quebec City be productive, important components of the Commission and not simply symbolic efforts designed to assuage regional sensibilities.

Careful consideration of the exact duties of these offices, their working relationships with the commissioners and the Ottawa office, and the nature of the services they should provide is required. That task should be the responsibility of the Commissioners. For this reason, the Study recommends that these offices not be opened until the end of the Commission's first year of operation.

V. LEGAL FOUNDATION AND ACCOUNTABILITY

The recommended mandate for the Canadian Polar Research Commission implies a degree of distance and independence for the Commission from the day-to-day formulation and implementation of government policy. Its capacity to be an independent source of knowledge and expertise, as well as a bridge between the polar research community and national institutions, demands that the Commission be a free-standing body with the authority and accountability for its operations resting squarely on the shoulders of the commissioners. The Study concludes, therefore, that the Commission should be established by legislation in order to ensure its standing and autonomy. Its legislative mandate should put it on a similar footing to organizations with somewhat comparable responsibilities, such as the Economic Council of Canada, the Science Council of Canada, and the Historic Sites and Monuments Board of Canada.

The legislative process is not always speedy.

One of the most difficult questions the Study has had to consider is whether to advise the Government to establish the Commission immediately, even if that meant interim arrangements by which the Commission would operate initially without a legislative base, or whether it should recommend delaying the establishment of the Commission until such time as legislation can be introduced in Parliament.

There are strong arguments in favour of each alternative.

However, given the palpable sense of urgency that pervades

the polar research community, the rapidly growing national and international importance of Arctic issues, and the extensive consultations and deliberations over the last three years, the Study recommends that the Minister take immediate, appropriate steps to establish the Commission under his authority, and that he announce at the same time that it is the Government's intention to introduce legislation at the earliest opportunity.

The Commission should report directly to a designated Minister and, through that Minister, to Parliament. It should not be a part of, or report to, a department of the Public Service of Canada. All of its reports, including an annual report on the state of polar research in Canada, should be made public, tabled in Parliament, and sent to provincial and territorial governments and to interested private institutions and organizations in addition to appropriate federal institutions.

VI. AN INITIAL AGENDA

The Commission must acquire the broadest and deepest understanding of the state of polar knowledge in Canada, the extent of public and private support for polar research, the views and concerns of Northern Canadians, and the knowledge required to support the attainment of national objectives in the polar regions as quickly as possible. In addition to meeting frequently, the Commission should arrange workshops for experts to consider selected issues, establish working relationships with numerous appropriate individuals and institutions, and plan and prepare an annual report on the state of polar research in Canada. Although the Commission must refrain from undertaking polar research itself, it should have a modest budget for research on the subject matter of its responsibility - the general state of polar knowledge. The Commission should have this work undertaken on contract by appropriate members of the polar research community, and not by the Commission's own staff.

A major initial responsibility of the Commission will be to address the question of a Canadian Polar Information System, such as that recommended in Canada and Polar Science. The Study heard much discussion of this concept and was impressed by the wide support the idea enjoys. Indeed, the Arctic Institute of North America based at the University of Calgary and the Boreal Institute of the University of Alberta in Edmonton have made the encouraging and attractive suggestion that they might

undertake a leadership role in developing such a system, and the National Library has indicated an interest in participating in cooperative efforts to link existing databases and create a northern information network. It is clear that Canada needs such a network for information about the North.

A comprehensive national polar information system would be a major, highly technical, and potentially costly undertaking that would require the on-going co-operation of numerous Canadian centres of polar information, both large and small and located in various parts of the country. The enthusiasm the Study encountered (and shares) must not lead to an underestimation of the long-term commitment of human and financial resources such a system would require. The Study recommends that the consideration of this question be a major and immediate responsibility of the Commission and that the Commission's initial budget include a one-time grant of \$100,000 to support the collective consideration of a national polar information system by the necessary parties, to assess the needs of those who would use such a system, and to undertake the needed technical research into how such a system could best be developed. This activity should conclude with a comprehensive report to the Government delivered no later than one year after the Commission begins operations.

The Study recommends that the agenda of the Canadian Polar Research Commission in its first year of operation include:

- To commission studies on selected issues of importance relating to polar research in Canada, chosen after consultation with the Canadian polar research community and other interested parties;
- To undertake, in co-operation with appropriate members of the polar research community and relevant institutions, an inquiry into the establishment of a Canadian Polar Information System;
- To consider and advise the Government on the other recommendations in Canada and Polar Science;
- 4) To work out the duties, responsibilities, and appropriate arrangements for the representatives of the Commission in Yellowknife and Quebec City;
- 5) To define the scope and extent of the Commission's annual report on the state of polar research in Canada, and to prepare the first of these reports;
- To convene two workshops on selected issues of importance, and publish the proceedings of same;
- 7) To undertake a study of national efforts to support polar research in other circumpolar and Arctic-oriented nations;
- 8) To establish working relations with relevant federal, provincial and territorial departments and agencies, with national granting councils, and with other national, provincial and territorial bodies with an interest in polar research, and with comparable organizations in other countries.

VII. BUDGET

The following is a proposed budget for the first three years of operation of the Canadian Polar Research Commission which the Study recommends as necessary and appropriate to fulfill the recommendations contained in this report. The individual items are general figures which have been calculated on the basis of experience and advice. They are not based upon commercial quotations or the services of professional accountants or financial officers.

BUDGET - YEAR 1

A)	Commissioners	
		33,300
	2) Honororia (9 Commissioners x 15 days x \$300 per diem)	40,500
		90,000
		15,000 32,100
B)	Staff	
	2) Administrative Secretary 3) Benefits (15%)	65,000 27,500 13,875 06,375
C)	Office - Ottawa Rent, equipment, utilities, supplies	75,000

	3) Benefits (15%)	$\frac{13,875}{106,375}$
C)	Office - Ottawa Rent, equipment, utilities, suppl: Staff travel	75,000 25,000 100,000
D)	Editing, translating, printing 4 Reports of 150 p. ea.	120,000
E)	Research Funds	125,000
F)	2 Workshops - 12 people for 3 days	s 50,000
G)	Canadian Polar Information System - one time budget	100,000
	TO	TAL \$833,475

YEARS 2 & 3

Year 1 Budget Minus Canadian Polar Information	\$833,475		
system grant	-	100,000	
Plus 2 Officers @ 50,000 each Benefits - 15%		100,000	
Travel @ 15,000 each		30,000	
Office expenses @ 30,000 each		60,000	
		205,000	

938,475



(5)	Système canadien d'informations polaires - budget global	T00 00T	(
(E)	sətətiers - 12 personnes pendant 3 jours	00 05	(
(E)	Fonds réservés aux travaux de recherche	752 00	(
(D)	Rédaction, traduction, impression (4 rapports de 150 pages chacun)	750 00	(

DEUXIÈME ET TROISIÈME ANNÉES

\$ 000	205	
000	09	Dépenses de bureau @ 30 000 \$ chacun
000	3.0	Déplacements @ 15 000 \$ chacun
000	ST	Avantages (% 21)
000	T00	Plus 2 agents @ 50 000 \$ chacun
SLD	733	
		polaires
		pied du système canadien d'informations
		accordée dans le cadre de la mise sur
000	TOO	Moins la subvention forfaitaire
SLÐ	833	Budget pour la première année

\$ 274 EE8 LATOT

BUDGET - PREMIÈRE ANNÉE

000	ООТ		
000		Déplacements du personnel	
000	SL	Location, matériel, services publics,	
		Bureau - Ottawa	(C)
C / C	007		
278 275	T 3	(3) Avantages (15 %)	
000		(1) Chargé de direction (2) Secrétaire d'administration	
		љекгоииеј	(8)
TOO	757		
		(yeperdement, etc.)	
000	ST	(4) Frais reliés à la tenue de réunions	
000	20	(ii) Gênêralitês	
000	06	(i) Déplacements pour assister aux réunions (l2 commissaires x 5 réunion) réunion)	
		(3) Déplacements	
005	0 17	(9 commissaires x 15 jours x 300 \$ par jour)	
		(2) Membres honoraires	
		(J/e qe Jenr fembs)	
\$ 300		(a) Président (l/3 de son temps) (d) 2 vice-présidents	
		(l) Rêmunêration	
		Commissaires	(A)

financiers.

Vous trouverez ci-après le budget proposé pour les trois premières années de fonctionnement que nous recommandons d'accorder à la Commission canadienne de la recherche aux recommandations contenues dans le présent rapport. Chaque poste contient des données générales qui ont été calculées selon l'expérience et les conseils reçus. Ces données ne sont pas fondées sur des devis commerciaux ni sur les conseils de comptables professionnels ou d'agents

- (4) mettre au point tous les détails concernant les fonctions, les responsabilités et les dispositions à prendre en ce qui concerne les représentants de la Commission à Yellowknife et à Québec;
- première édition;

 (5) définir le champ du rapport annuel de la Commission sur
- importantes, et en publier le compte rendu;
 (6) convoquer deux ateliers sur certaines questions
- (7) entreprendre une étude sur les autres pays qui dans les pays circumpolaires et les autres pays qui
- (8) entretenir des relations de travail avec les ministères et les organismes fédéraux, provinciaux et territoriaux autres organismes nationaux, provinciaux et territoriaux intéressés à la recherche polaire, et, enfin, avec les organismes similaires existant dans d'autres pays.

que le budget initial comprenne une subvention forfaitaire de 100 000 \$ destinée à appuyer l'étude collective d'un système canadien d'informations polaires par les parties intéressées, à évaluer les besoins des futurs utilisateurs et à entreprendre les recherches techniques nécessaires en ce qui concerne la meilleure façon de le mettre sur pied. Cette activité devrait se terminer par un rapport global à remettre au gouvernement au plus tard un an après le début des activités de la Commission.

Nous recommandons que le programme de la Commission canadienne de la recherche polaire comprenne, pour la première année de fonctionnement, les activités suviantes:

- (1) procéder à des études sur les sujets d'importance se consultation auprès de la communauté scientifique polaire consultation et des autres parties intéressées;
- (2) en collaboration avec les membres intéressés de la communauté scientifique polaire et les institutions compétentes, entreprendre une étude relativement à l'établissement d'un système canadien d'informations polaires;
- gouvernement à leur sujet;

 gouvernement à leur sujet;

science polaire. Nous avons assisté à de nombreuses discussions à ce sujet et avons été impressionnés par l'appui étendu qu'on accorde à cette idée. En effet, d'opération est l'Université de Calgary, et l'Institut des propositions encourageantes et intéressantes selon les propositions encourageantes et intéressantes selon l'élaboration d'un tel système, et la Bibliothèque nationale a fait savoir qu'elle était intéressée à collaborer à la laisison des bases de données existantes et à la création d'un réseau d'information sur le Nord. Il est clair que d'un réseau d'information sur le Nord. Il est clair que d'un réseau d'information de ce genre est l'établissement d'un réseau d'information d'un réseau d'information de ce genre est l'établissement d'un réseau d'information d'un réseau d'un r

La mise sur pied d'un système national d'information globale douchant les régions polaires serait une entreprise d'envergure, faisant appel à la haute technologie, et probablement très coûteuse; cela exigerait la collaboration d'information sur les régions polaires qui sont d'information sur les régions parties du pays.

L'enthousiasme pour ce projet que l'étude a constaté, et que sous partageons, ne doit pas aller jusqu'à nous faire sous-estimer l'engagement à long terme en matière de sous-estimer l'engagement à long terme en matière de exigerait. Nous recommandons que l'examen de cette question exigerait. Nous recommandons que l'examen de cette question et soit porté su premier rang des priorités de la Commission et

bas à ses propres employès. faisant partie de la communauté scientifique polaire, non confier cette tache par contrat a des personnes qualifièes générale des sciences polaires. La Commission devrait recherches sur l'objet de ses responsabilités - l'état disposer d'un budget modeste lui permettant de faire des d'entreprendre des projets de recherche polaire, elle doit Bien que la Commission doive s'abstenir un rapport annuel sur l'état de la recherche polaire au de particuliers intéressés et, enfin, planifier et préparer relations de travail avec un grand nombre d'institutions et étudient certaines questions particulières, entretenir des devrait organiser des ateliers pour que les spécialistes que possible. En plus de réunions fréquentes, la Commission nationaux dans les régions polaires, et ce, aussi rapidement le savoir requis pour contribuer à l'atteinte des objectifs des préoccupations des Canadiens du Nord et, enfin, de tout et privés accordent à la recherche polaire, des opinions et au Canada, de l'étendue de l'appui que les secteurs publics vaste et la plus approfondie de l'état des sciences polaires La Commission se doit d'acquérir la connaissance la plus

L'une des principales responsabilités que la Commission devra assumer en premier lieu sera de régler la question du système canadien d'informations polaires, conformément aux recommandations contenues dans le rapport <u>Le Canada et la recommandations</u> contenues dans le rapport <u>Le Canada et la recommandations</u>

d'entreprendre ses activités en l'absence de fondement législatif, ou bien reporter l'établissement de la Commission jusqu'à ce que la loi habilitante puisse être votée au Parlement. Il existe de bons arguments en faveur de chaque solution. Cependant, étant donné le sentiment scientifique polaire, l'augmentation rapide de l'importance nationale et internationale des questions touchant délibérations engagées au cours des trois dernières années, nous recommandons au Ministre de prendre immédiatement les mous recommandons au Ministre de prendre immédiatement les autorité, et d'annoncer en même temps que le gouvernement a l'intention de faire adopter une mesure législative à cet l'intention de faire adopter une mesure législative à cet l'intention de faire adopter une mesure législative à cet effet le plus tôt possible.

La Commission devrait relever directement d'un ministre désigné qui, à son tour, aura à rendre compte de ses travaux auprès du Parlement. Elle ne devrait pas faire partie ni relever d'un ministère de la Fonction publique du Canada.

Tous ses rapports, y compris un rapport annuel sur l'état de publics, déposés au Parlement et distibués aux gouvernements publics, déposés au Parlement et distibués aux gouvernements provinciaux et territoriaux ainsi qu'aux institutions et organismes intéressés dans le secteur privé, en plus des institutions fédérales appropriées.

du Canada. Canada et la Commission des lieux et monuments historiques le Conseil économique du Canada, le Conseil des sciences du organismes ayant des responsabilités comparables, notamment législatif devrait l'établir sur le même pied que les d'assurer son statut et son autonomie. Son mandat Commission devrait être créée par le moyen d'une loi afin commissaires. Nous en venons donc à la conclusion que la activités reposent entièrement sur les épaules des dont les pouvoirs et les responsabilitès lièes à ses nationales, la Commission doit être un organisme autonome communauté scientifique polaire et les institutions spēcialisēes et qu'elle puisse assurer la liaison entre la source indépendante d'information et de connaissances politique gouvernementale. Pour qu'elle puisse demeurer une formulation et de la mise en oeuvre quotidiennes de la conserver une certaine indépendance à l'égard de la de la recherche polaire doit garder ses distances pour Conformément au mandat recommandé, la Commission canadienne

Le processus législatif n'est pas toujours rapide. L'une des questions les plus difficiles à trancher a été de décider s'il valait mieux conseiller au gouvernement de créer la Commission immédiatement, même si cela exigerait des arrangements provisoires permettant à la Commission

modestes; peut-être serait-il possible de sous-louer des secrétariat auprès des institutions oeuvrant dans le domaine de la recherche polaire.

Il sera extrêmement important pour la réputation et l'efficacité de la Commission que les bureaux de Yellowknife et de Québec soient des composantes importantes et des Québec soient des composantes importantes et destinés à ménager les susceptibilités régionales. Il exactes qui seront attribuées à ces bureaux, leurs relations exactes qui seront attribuées à ces bureaux, leurs relations de travail avec les commissaires et le bureau d'Ottawa et, enfin, la nature des services qu'ils offriront. Cette tâche sentin, la nature des services qu'ils offriront, cette tâche services qu'ils offriront, cette tâche services qu'ils offriront, la nature des services qu'ils offriront. Cette tâche ser confiée aux commissaires. Pour cette raison, nous recommandons que ces bureaux ne soient pas ouverts avant la fin de la première année de fonctionnement de la Commission.

recommandons que le chargé de direction et le secrétaire d'administration soient installés à Ottawa et que, au début travaillant à plein temps pour la Commission soient affectés à Yellowknife et à Québec, ce qui porterait l'effectif à quatre personnes.

L'emplacement des bureaux de la Commission devrait être

leur permettent de se déplacer ainsi que des installations devraient avoir à leur disposition des fonds sufitsants qui scientifique polaire. Les agents en poste dans ces villes Joner auprès des commissaires et de la communautè deodraphique convient partattement au role qu'elles auront a ce qui a trait à la recherche polaire, et leur situation de Yellowknife et de Québec sont des centres importants en accomplir toute seule la petite equipe d'Ottawa. Les villes scientifique polaire, tache que pourrait difficilement liens étroits et constants avec l'ensemble de la communauté necessaires pour permettre à la Commission d'entretenir des Ottawa. Cependant, des bureaux régionaux seront aussi essentiel que la Commission assure une présence continue à les progrès réalisés à l'échelle internationale, il est d'information auprès du gouvernement fédéral et à surveiller des autres organismes nationaux, à agir en qualité de source sein des ministères fédéraux, des conseils dispensateurs et Commission consitent à promouvoir les sciences polaires au responsabilités. Comme les principales tâches de la déterminé conformément à son mandat et à ses

président et les vice-présidents devraient être rénumérés selon un calcul proportionnel du temps qu'ils consacrent à l'exercice de leurs fonctions, et les autres commissaires devraient recevoir une rémunération per diem applicable aux réunions de la Commission selon le taux versé aux autres commissaires devraient se réunir au moins quatre, probablement cinq, fois par an, à différents endroits, et au moins la moitié de leurs réunions devraient se tenir dans le moins la moitié de leurs réunions devraient se tenir dans le lord canadien. Il conviendrait que la première réunion de la Commission ait lieu dans le Nord.

La Commission doit être dotée d'un bureau et de personnel; cependant, la meilleure façon pour elle de demeurer active et responsable est de limiter le personnel au minimum nécessaire pour appuyer les commissaires et répondre à leurs niveau suffisamment élevé pour pouvoir entretenir des relations de travail avec les hauts fonctionnaires et les principaux représentants du secteur privé; cette personne devrait être secondée par un secrétaire d'administration. Ce nombre d'employés devrait suffire pour la première année de service de la Commission.

La question de l'emplacement du bureau de la Commission a soulevé un vif intérêt. Nous avons reçu bon nombre de suggestions à ce sujet et plus d'une douzaine d'options ont été vigoureusement recommandées. À la suite de nombreuses consultations et d'une période de réflexion poussée, nous

réputation des commissaires. entre le succès de la Commission et la qualité ainsi que la s'insisterons jamais assez sur le lien direct qui existera pourquoi cette façon de procéder est à déconseiller. a chaque region et a chaque domaine d'interêt, c'est et trop étendue pour que l'on précise le nombre attribuable même dans le Nord canadien, est tout simplement trop diverse Cependant, la communauté scientifique polaire canadienne, Commission rende compte de l'opinion publique dans le Nord. résidants du Nord canadien - nombre suffisant pour que la important de commissaires devraient être choisis parmi les vaste gamme de disciplines qui en font partie. Un nombre communauté scientifique polaire canadienne, ainsi que de la géographique, ethnique, régionale et linguistique de la la Commission devrait tenir compte de la diversité

composition et les activités de la Commission. entendu, être prises en considération dans le mandat, la Les deux langues officielles du Canada doivent, bien

admissibles à poser leur candidature à titre de Les fonctionnaires fédéraux ne devraient pas être

commissaires.

arrangements pourraient être nêgociès au moment voulu. Le peu près un sixième de leur temps; toutefois, d'autres tiers de son temps à la Commission et les vice-présidents, à vice-présidents. Le président devrait consacrer environ le La Commission devrait être dirigée par un président et deux

Le succés qu'obtiendra la Commission dans le cadre du mandat énoncé précédemment dépendra, dans une large mesure, de la crédibilité et du respect qu'elle aura acquis à la grandeur du pays. Nous croyons que la meilleure façon de lui assurer cette crédibilité consiste à établir une structure s'appuyant sur les deux grands principes suivants:

- (a) le principal niveau de travail au sein de la Commission devrait être celui des commissaires eux-mêmes;
- (b) la Commission devrait s'en tenir à un rôle général et englobant, c'est-à-dire qu'elle ne devrait pas s'encombrer ou de responsabilités importantes en matière d'administration ou de recherche susceptibles de compromettre les fonctions qu'elle doit remplir à titre de surveillant, de catalyseur, de conseiller et de défenseur.

Pour ces raisons, la Commission doit être un organisme de taille modeste dont la plus grande partie des ressources sera affectée au service d'un groupe de commissaires bien informés et respectés qui s'acquitteront personnellement de son mandat, et non pas une organisation dotée d'un bureau et d'un personnel considérables.

La Commission devrait être composée de 12 commissaires nommés pour une période de quatre ans, et dont la nomination ne peut être renouvelée qu'une fois. Ils devraient exercer leurs fonctions à titre individuel, mais la composition de

participation canadienne à la communauté scientifique polaire internationale et il en décrit éloquemment les conséquences néfastes pour les intérêts canadiens. Il est évident que la participation canadienne à la recherche polaire internationale a été énormément lésée par un manque de cohérence, de préparation et de motivation.

affaires internationales. d'un mandat formel de représenter le Canada dans les extérieures, plutôt que par l'attribution à la Commission ministères responsables, comme le ministère des Affaires l'instauration de relations de travail étroites avec les interets particuliers du Canada seraient mieux servis par polaires. Dans cette perspective, nous estimons que les sciences dans les relations internationales dans les régions politique, ainsi que du rôle prépondérant que jouent les dans l'Arctique revêtent pour le Canada sur le plan l'importance que les activités scientifiques internationales circumpolaires. Toutefois, nous devons tenir compte de que tiennent les organismes comparables dans les autres pays et qu'elle pourrait ainsi remplir un rôle concurrent à celui efficace et utile dans certaines tribunes internationales, recherche polaire pourrait représenter le Canada d'une façon Nous concluons en disant que la Commission canadienne de la

(c) Rôle de la Commission dans le cadre de la recherche

polaire internationale

due nationales. communication sur les affaires internationales aussi bien canadienne a titre de centre d'information et de mission de servir la communauté scientifique polaire regions polaires, mais simplement qu'elle doive avoir pour des secteurs publics et privés en ce qui a trait aux forme de contrôle officiel sur la coopération internationale ne veut pas dire que la Commission doive être chargée d'une scientifiques polaires canadienne et internationale. Cela comme principal point de contact entre les communautés l'Antarctique), et qui puisse être généralement reconnu l'Antarctique maintenant qu'il a adhèré au Traité sur poursuivie dans les autres pays (ainsi que la recherche sur l'information concernant la recherche sur l'Arctique pourvu d'un lieu de convergence qui lui permette de réunir l'Arctique sur le plan international, le Canada doit être circumpolaire et de l'importance générale des affaires de l'intérêt grandissant à l'égard de la coopération a la recherche polaire internationale. En raison de et à la communication concernant la participation canadienne temps et de ses ressources à la surveillance, à la promotion La Commission devrait consacrer une partie convenable de son

Allusion à l'absence d'un tel centre pour stimuler la

(5) favoriser la communication et la collaboration entre canadienne, et entre cette communauté et la communauté scientifique polaire scientifique polaire internationale.

responsabilités premières. confusion dans le public en ce qui concerne ses son vrai but, compromettrait son independance et semerait la deuxe' nue felle façon d'agir détournerait la Commission de "capital de lancement" ou autre investissement du même d'accorder à la Commission des fonds à utiliser comme Même si cela semble tentant aux yeux de certaines personnes encourager les autres institutions à remplir ces tâches. de recherche polaire. Sa mission ne devrait consister qu'à doit ni financer ni administrer ni entreprendre de projets Canada et la science polaire pour dire que la Commission ne Mous nous entendons bien avec les auteurs du rapport Le projet de recherche ou de chaque institution en particulier. pnreaucratiques qui l'obligeront à se préoccuper de chaque essaiera d'assumer des fonctions administratives ou la Commission risque de prendre fin au moment où celle-ci constitue une tache enorme. C'est pourquoi l'efficacite de une gamme de disciplines et d'activités aussi vastes S'acquitter d'un mandat touchant un secteur géographique et

commission doit rapidement être reconnue par tous les Canadiens et toutes les institutions canadiennes qui s'intéressent à la recherche polaire comme une source fiable prête à fournir conseils et assistance. En conséquence, l'essentiel de ses travaux et de ses relations de travail doit être orienté vers le Canada tout entier.

(b) Attributions particulières

recherche polaire devraient être les suivantes:

- (1) veiller continuellement à l'avancement, au Canada et ailleurs, des connaissances relatives au régions polaires, et en faire état régulièrement et publiquement;
- (2) promouvoir l'avancement des sciences polaires au Canada des secteurs publics et privés à appuyer l'avancement et la diffusion de ces connaissances;
- dnestions concernant les régions polaires;
 (3) informer le gouvernement canadien, au besoin, des
- (4) agir en tant que source d'information sur les questions touchant les sciences polaires auprès des Canadiens et des institutions canadiennes;

qu'ils perçoivent comme étant "le Nord". Nous recommandons qu'ils perçoivent comme étant "le Nord". Nous recommandons pays auxquelles s'intéresse la Commission canadienne de la recherche polaire. Cela signifie que la Commission s'occupera des travaux de recherche effectués au Yukon, dans les Territoires du Nord-Ouest, dans les régions maritimes de l'Arctique, au Nouveau-Québec, au Labrador et au nord de certaines provinces, ainsi que des travaux qui traitent de certaines provinces, ainsi que des travaux qui traitent de ces régions.

Le vaste mandat de la Commission, tant sur le plan

géographique qu'intellectuel, doit être associé à une
définition claire des restrictions inhérentes à son rôle de
promoteur de l'avancement et de la dissémination des
sciences polaires. La Commission ne devrait pas avoir à se
directement liées à l'avancement et à la dissémination des
sciences polaires, à servir de médiateur dans les conflits
ni à assumer de responsabilités juridiques ou
ni à assumer de responsabilités juridiques ou
efficacité à s'acquitter de son véritable mandat.

efficacité à s'acquitter de son véritable mandat.

La portée nationale du mandat de la Commission comporte une autre restriction. Il serait malheureux que la Commission soit considérée comme le défenseur d'une partie de la communauté scientifique polaire, à savoir les universités, le gouvernement, les habitants du Nord ou l'industrie, au lieu d'assurer la liaison entre tous ces éléments. La

du Nord, la technologie de petite et de grande envergure et sont des éléments importants de la science polaire; c'est pourquoi la Commission doit veiller au développement de ces différents domaines avec le même enthousiasme que suscitent représentations ont été faites à cet effet dans le cadre de représentations ont été faites à cet effet dans le cadre de l'étude, et aucun membre de la communauté scientifique

représentations ont été faites à cet effet dans le cadre de l'étude, et aucun membre de la communauté scientifique polaire canadienne n'a formulé d'avis contraire. Selon les constater une appréciation accrue de la corrélation unique qui existe entre les questions et les processus propres au Mord canadien, ainsi qu'une perception nette de l'échec et du gaspillage qui découlent de mesures fondées sur une vue trop compartimentée des connaissances relatives au Nord.

Il existe de nombreuses définitions du "Nord". Sa limite géographique varie d'une discipline à une autre, et le terme revêt aussi différentes connotations politiques. Le mandat de la Commission canadienne de la recherche polaire devrait reflèter le sens le plus large qui lui est donné au Canada. Bien qu'aucune ligne de démarcation claire entre "le Nord" et le reste du Canada ne soit facile à tracer ni à accepter, ou encore, ne soit même souhaitable, les limites de la "nordicité" élaborées par le professeur géographiques de la "nordicité" élaborées par le professeur meilleure indication applicable au sens profond mais meilleure indication applicable au sens profond mais

voués à l'avancement des sciences polaires. organismes, programmes et institutions au Canada qui sont profondeur, complèter et appuyer les travaux des diffèrents exécutée ailleurs. Elle devrait plutôt traiter plus en organismes, ou encore, qui soit susceptible d'être mieux initiative dont la responsabilité appartient déjà à d'autres canadienne de la recherche polaire ne devrait prendre aucune raisonnablement pas leur être confiées. La Commission relèvent pas de structures existantes, et qui ne pourraient devrait s'acquitter de taches et de responsabilités qui ne fondes sur le principe selon lequel tout nouvel organisme susceptible de convenir à la Commission, nous sommes relatives aux régions polaires. En étudiant le mandat dans l'acquisition ou la dissémination des connaissances 100 institutions canadiennes engagees d'une certaine manière Le Canada et la science polaire est distribué dans plus de

(a) Attributions générales

Nous recommandons en termes non équivoques que la Commission canadienne de la recherche polaire s'occupe de la gamme complète des connaissances relatives aux régions polaires et ne se limite pas au sens contemporain et restrictif du terme "science", ni aux notions de "recherche" telles que définies officiellement par les universités ou dans les projets de recherche et de développement industriels. Les questions de patrimoine et de culture, les connaissances des Autochtones

fédéral et territoriaux et des gouvernements provinciaux intéressés, ainsi que les représentants des conseils dispensateurs et des organismes de recherche ont presque tous accueilli cette idée avec enthousiasme. En résumé, les institutions et les particuliers canadiens intéressés à l'avancement des sciences des régions polaires appuient, d'une manière générale, solidement la proposition.

Nous partageons ce point de vue et recommandons sans hésiter au gouvernement de procéder dans les plus brefs délais à la création d'une commission indépendante chargée de l'avancement et de la dissémination des sciences polaires au Canada, désignée sous le nom de Commission canadienne de la

recherche polaire.

commission canadienne de la recherche polaire pourrait polaire au Canada et, notamment, sur la façon dont une Jes problèmes genéraux et les défis que pose la recherche ne révèlent pas un échantillonnage d'opinions éclairées sur reunions et discussions qui ont eu lieu au cours de l'étude Weanmoins, il aurait été étonnant que les nombreuses par les auteurs du rapport Le Canada et la science polaire. remeffre en cause les autres questions qui ont èté traitées de nous concentrer sur cet objectif précis et d'éviter de intéressées, nous nous sommes rendu compte de la nécessité communaute scientifique polaire et les autres parties consultations que nous avons eues avec les membres de la recommandations à cet égard. Au cours des nombreuses Le Canada et la science polaire, et de faire des recherche polaire, comme il a été proposé dans le rapport budget et l'emplacement d'une commission canadienne de la la composition, les responsabilités, les activités, le Cette étude a pour but d'examiner le mandat, la structure,

Il existe dans tout le Canada - d'un océan à l'autre - un consensus surprenant et rare selon lequel la création d'une commission canadienne de la recherche polaire est tout à fait souhaitable, potentiellement rentable et immédiatement nécessaire. Les spécialistes en recherche polaire, les universités, les représentants désignés des gouvernements universités, les représentants désignés des gouvernements

contribuer a leur solution.

activités qui se poursuivent dans plusieurs domaines de la recherche polaire, par le sens aigu d'isolement que ressentent les membres de cette communauté, et par l'absence affligeante d'un soutien avisé à la recherche polaire de la part des institutions publiques et privées du Canada. En plus préoccupés, voire inquiets, au sujet de la recherche polaire internationale. La science polaire et la politique publique sur le Nord sont malheureusement politique publique sur le Nord sont malheureusement d'éloignement et d'aliénation que ressentent les Canadiens d'éloignement et d'aliénation que ressentent les Canadiens d'éloignement et d'aliénation que ressentent les Canadiens diéloignement et d'aliénation que ressentent les Canadiens d'éloignement et d'aliénation que ressentent les Canadiens d'éloignement et d'aliénation que ressentent et d'aliénation que ressentent les Canadiens d'éloignement et d'aliénation que ressentent les Canadiens et, en fait, des affaires nationales en général.

Il faut tenter de résoudre ces problèmes et de mettre un terme à l'ignorance qui règne à leur sujet dans la plus grande partie du pays. Il s'agit d'un défi de taille pour les Canadiens et d'une affaire d'envergure pour la commission canadienne de la recherche polaire.

Thomas H. B. Symons

Président de l'étude sur la création d'une commission canadienne de la recherche polaire

Titulaire de la chaire Vanier Université Trent

reformulés brièvement. Les principaux sujets de préoccupation méritent d'être différentes personnes avec lesquelles je me suis entretenu. la durée de l'étude dans les avis et les présentations des Le Canada et la science polaire ont été repris pendant toute Tes thêmes et les avertissements contenus dans le rapport le pays peut et doit faire mieux, je tiens à mentionner que 1'état des sciences polaires au Canada et ma conviction que oublier mes préoccupations les plus profondes au sujet de de crainte que le style concret de ce rapport ne fasse passer à l'action avec diligence et efficacité. Cependant, Le Canada et la science polaire, et le temps est venu de traités à fond et avec éloquence par les auteurs du rapport commission canadienne de la recherche polaire ont été polaire au Canada et le bien-fondé de l'établissement d'une l'existence de sérieux problèmes concernant la recherche possible. C'est ce que j'ai tenté de faire. À mon avis, posées de la façon la plus succincte et la plus précise concis et concret, susceptible de répondre aux questions Dès le début, j'ai décidé de présenter un rapport bref,

La grande diversité et la dispersion dans toutes les directions des personnes engagées dans la recherche sur les régions polaires au Canada ont ralenti la croissance d'une communauté canadienne forte et effective spécialisée dans la recherche polaire. Les nombreux problèmes découlant de la situation particulière qui entoure cette communauté sont situation particulière du communaute situation particulière du communauté sont situation particulière du communauté sont situation particulière du communaute du communaute situation de communaute situation particulière du communaute du communaute du communaute du communaute de communaute de communaute du communaute de commune de communaute de communaute de communaute de commune de commune de commune de commune d

.luas amussa'[recommandations qu'il contient, responsabilité que participé à la préparation de ce rapport et des doive ajouter tout de suite qu'aucune d'entre elles n'a ma disposition sa sagesse et son expérience, bien que je nordiques. Chacune de ces personnes m'a guide en mettant a président de l'Association universitaire canadienne d'études professeur Marc-Adélard Tremblay, de l'Université Laval, vice-doyen de l'Université de la Colombie-Britannique, et le Conférence circumpolaire inuit, M. John Stager, Ph.D., recherches du Canada, Mme Mary Simon, présidente de la M. Larkin Kerwin, Ph.D., président du Conseil national de l'Institut scientifique des Territoires du Nord-Ouest, Laval, M. Robert Janes, Ph.D., directeur exécutif de fondateur du Centre d'études nordiques, de l'Université de la Cambridge University, M. Louis-Edmond Hamelin, Ph.D., Ph.D., ancien directeur du Scott Polar Research Institute, Engineering Research, a Edmonton, M. Terence Armstrong, M. Peter Adams, Ph.D., president du Centre for Frontier service apprécié, offert à titre gracieux, je remercie

Enfin, je remercie M. Peter Burnet, l'un des auteurs du rapport <u>Le Canada et la science polaire</u> et ancien directeur exécutif du Comité canadien des ressources arctiques (CCRA), lequel a accepté avec bienveillance d'agir en qualité de coordonnateur de l'étude. M. Burnet m'a apporté son aide précieuse à toutes les étapes de l'étude, et il est, dans le sens véritable du terme, le coauteur du présent rapport.

xemerciements les plus chaleureux à tous ceux qui ont pris et les groupes d'intérêt public. J'aimerais exprimer mes chambres de commerce, les experts-conseils du secteur privé les diplomates, les bibliothécaires et les archivistes, les d'universités, les directeurs des institutions de recherche, représentants de l'industrie, les administrateurs et provinciaux, les dirigeants autochtones, les les politiciens et les représentants fédéraux, territoriaux sciences polaires du Canada et des autres pays, mais aussi m'ont permis de consulter non seulement les chercheurs en Montréal, à Québec, à Ottawa et, enfin, en Scandinavie, Yellowknife, a Calgary, a Edmonton, a Thunder Bay, a public à cet égard. Mes séjours à Whitehorse, à les faits exposés dans ce rapport et dans la réaction du de Le Canada et la science polaire, et puiser à la fois dans l'étude sur le travail considérable accompli par les auteurs Bien entendu, j'ai pu aussi, fort heureusement, appuyer intérêt immédiat dans l'évolution des sciences polaires. nombreuses personnes et institutions importantes ayant un

Ma tâche a été facilitée grâce à l'aide généreuse qui m'a été accordée par un groupe consultatif non officiel composé de huit distingués spécialistes des affaires polaires.

Chacune de ces personnes a trouvé le moyen, malgré un horaire personnel exigeant, de s'entretenir avec moi et de moitire des vues et des conseils inestimables. Pour ce m'offrir des vues et des conseils inestimables. Pour ce

le temps de me rencontrer ou de m'écrire, pour l'aide, les

idées et les renseignements qu'ils m'ont apportés.

surs empresse d'accèder la demande de M. McKnight. dans le rapport susmentionné a retenu mon attention, je me science au Canada, et que l'analyse convaincante contenue façon plus générale, à la situation de la recherche et de la m'intéresse depuis longtemps au Nord canadien et, d'une varie, de la recherche polaire au Canada. Comme je rapport a suscité l'unanimité dans le milieu, vaste et polaire, que M. McKnight a rendu public en mai 1987. naissance dans le rapport intitulé <u>Le Canada et la science</u> aur pied une commission de la recherche polaire a pris l'emplacement d'un organisme de ce genre. L'idée de mettre les responsabilités, les activités, le budget et recommandations sur le mandat, la structure, la composition, canadienne de la recherche polaire, et de faire des particulières entourant la création d'une commission et du Nord canadien, m'a demandé d'évaluer les questions l'honorable Bill McKnight, ministre des Affaires indiennes La présente étude a débuté en janvier dernier lorsque

Au cours de la période de cinq mois allant de janvier à mai 1988, j'ai rencontré un grand nombre de membres de la communauté scientifique polaire du Canada ainsi que d'autres personnes intéressées aux affaires polaires de ce pays. Bien que le temps ne m'ait pas permis d'entrer en contact avec tous - l'étude n'étant pas une commission d'enquête - j'ai eu la chance de bénéficier des conseils avisés de j'ai eu la chance de bénéficier des conseils avisés de

Le bouclier d'Achille :

de la recherche polaire

TABLE DES MATIÈRES

Rapport d'étude sur la création d'une commission canadienne

TA RECHERCHE POLAIRE	CYNADIENNE DE	NNE COWWISSION	.II
----------------------	---------------	----------------	-----

CHERCHE POLAIRE	LA RE	DE	CYNYDIENNE	COMMISSION	NNE	.II

STRUCTURE ·VI

INTRODUCTION

TAGNAM

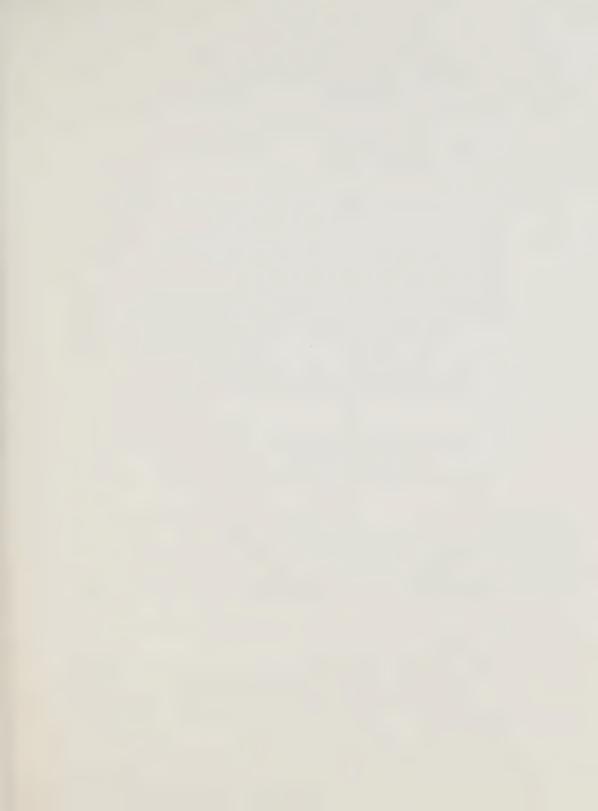
RESPONSABILITÉS	$_{\mathrm{LT}}$	LÉGAL	EONDEWENT	• V

PROGRAMME INITIAL ·IV

VII. BUDGET

.III

• I



Le 31 mai 1988

L'honorable Bill McKnight, c. p., député Ministre des Affaires indiennes et du Nord canadien Chambre des communes Immeuble de la Confédération, pièce 401 Ottawa (Ontario) KlA OA6

Monsieur le Ministre,

Je suis heureux de vous présenter ci-joint un exemplaire du rapport final de l'étude que vous m'avez prié d'effectuer concernant le mandat, la structure, la composition, les responsabilités, les activités, le budget et l'emplacement d'une commission canadienne de la recherche polaire, conformément aux recommandations contenues dans le rapport intitulé Le Canada et la science polaire, que vous avez rendu public en mai 1987.

Ce rapport final est conforme au bref rapport préliminaire étudié en votre compagnie lors de notre réunion du ll mai dernier. Il développe les conclusions et les recommandations dont nous avons discuté à ce moment-là et propose un plan d'action susceptible d'être mis en oeuvre dans les meilleurs délais.

Vous vous souviendrez sans doute, monsieur le Ministre, que Thomas D'Arcy McGee, dans l'un de ses discours prônant la Confédération, rêvait à haute voix de la création d'une grande nation nordique entourée de trois océans et ainsi bordée de bleu comme le bouclier d'Achille. En guise de conclusion, la présente étude propose de créer une commission de la recherche polaire canadienne dans le but de favoriser l'accroissement et la diffusion des connaissances dans le Nord et portant sur le Nord, une initiative qui ne peut que favoriser la réalisation de cette vision nordique.

Je tiens à vous remercier de l'encoursgement et de l'aide que vous, ainsi que votre personnel et vos collègues du ministère, m'avez prodigués au cours de cette étude.

de vous prie d'agréer, monsieur le Ministre, mes salutations

T. H. B. Symons

Titulaire de la chaire Vanier

Président de l'étude sur la création d'une commission canadienne de la recherche polaire

in English under the title: This publication is also available

The Shield of Achilles:

Research Commission Study The Report of the Canadian Polar

Ce Rapport est connu sous le titre de :

Rapport d'étude sur la création Le bouclier d'Achille:

ISBN 0-662-56105-8

On peut se procurer des exemplaires de la recherche polaire d'une commission canadienne

(Ottawa)K1A OH4 et du Nord canadien Ministère des Affaires indiennes et scientifiques Direction des Affaires circumpolaires de ce rapport en s'adressant à :

Le bouclier d'Achille:

Rapport d'étude sur la création d'une commission canadienne de la recherche polaire

Thomas H.B. Symons, président Peter Burnet, coordonnateur de l'étude

Peterborough, Canada Le 31 mai, 1988



Le bouclier d'Achille:

Rapport d'étude sur la création d'une commission canadienne de la recherche polaire
